УДК 576.895.132

ВЛИЯНИЕ КРЫСИНОЙ ОСТРИЦЫ (*GANGULETERAKIS SPUMOSA*) НА ОРГАНИЗМ ХОЗЯИНА

Т. А. Солдатенко

(Одесский государственный университет)

Влияние остриц, паразитирующих в кишечнике людей и животных, на организм хозяина изучено недостаточно. Мы исследовали влияние крысиной острицы на показатели крови (процентное содержание гемоглобина, количество эритроцитов и лейкоцитов, лейкоцитарную формулу, РОЭ, резистентность эритроцитов) и иммунологические реакции (реакцию агглютинации, фагоцитарную активность лейкоцитов) белых мышей и крыс. Культуру яиц данного паразита мы получили в Московском институте медицинской паразитологии и тропической медицины им. Марциновского.

Подопытных животных заражали инвазионными яйцами *G. spumosa* per os с водопроводной водой при помощи шприца. Выделяемые с фекалиями яйца для получения инвазионной стадии мы ставили в термостат на 20 дней при температуре 27°. Развитие паразита в кишечнике хозяина от заражения до половозрелой стадии длится около месяца. Животных начинали исследовать после выделения ими яиц паразита.

Влияние *G. spumosa* на организм хозяина, в частности на морфологический состав крови подопытных животных, изучали по обычно применяемым методикам. Для изучения влияния *G. spumosa* на выработку антител животным подкожно вводили бруцеллезную вакцину штамма 19 (убитой спиртовой вытяжкой чеснока) в дозах 0,8 *мл* каждой крысе и 0,5 *мл* каждой мыши. Животных иммунизировали дважды с интервалом в пять дней. Титр агглютининов и фагоцитарный показатель определяли на 14-е сутки.

Как показали результаты наших опытов, *G. spumosa* отрицательно воздействует на организм хозяина. У него понижается содержание гемоглобина в крови, значительно увеличивается количество эритроцитов (таблица). Происходят изменения в лейкоцитарной формуле. Так, у инвазированных *G. spumosa* животных увеличивается количество лимфоцитов (у мышей с 50% до 71%, у белых крыс с 60—62% до 78%) и

Влияние *Ganguleterakis spumosa* на морфологический состав крови подопытных животных (белых крыс и мышей)

Животные	Вариант	Количество животных	Содержание гемоглобина (в *г* %)	Число эритроцитов в 1 *мм*³ крови	Число лейкоцитов в 1 *мм*³ крови	Титр агглютининов после II иммунизации	Фагоцитарный показатель
Мыши	Контроль	15	10,8±0,12	5240000±0,2	6100±0,23	1:160—1:320	7,96—11,24
	Опыт	15	5,4±0,14 Д=99,9%	238000±0,22 Д=99,9%	21050±0,34 Д=99,6%	1:40	1,24—1,79
Крысы	Контроль	12	11,2±0,21	5340000±0,1	9400±0,19	1:320—1:640	4,2—5,68
	Опыт	13	6,5±0,12	2400000±0,13 Д=99,9%	21950±0,38 Д=99,7%	1:20—1:40	2,0—3,12

эозинофилов (у мышей с 2—3% до 20—22%, у крыс с 3—4% до 24%), уменьшается количество нейтрофилов (у мышей с 30% до 20%, у крыс с 36% до 29%). У крыс также значительно повышается РОЭ (до 18 *мм* рт. ст. в час при норме 3—4 *мм/час*) и понижается устойчивость эритроцитов. Так, у крыс контрольной группы минимальная резистентность составляла 0,42, а опытной группы — 0,67. Максимальная резистентность у крыс обеих групп была одинаковой — 0,37. Значительно снижается интенсивность выработки антител и фагоцитарная активность лейкоцитов (таблица). Результаты опытов статистически достоверны.

Поступила 15.IX 1967 г.